

Assim como no experimento anterior, o aluno deve apresentar os resultados do trabalho na forma de um texto que lembre um relatório científico. Os itens que devem ser apresentados se encontram no anexo 1 desse documento. Ressaltamos que, o texto deve ser escrito de uma maneira que permita ao leitor identificar o problema sendo estudado, o arranjo experimental proposto, procedimento de análise e discussão sobre os resultados. Não deve ser uma sequência de perguntas e respostas como nos guias anteriores.

Para facilitar a redação desse texto, cada grupo deve dividir os trabalhos em duas etapas:

- 1) Na primeira, elaborada entre a primeira e a segunda aula, devem ser incluídos os itens *introdução*, *descrição experimental*, *resultados* e um início da *análise* (que inclui obter o expoente para duas configurações das medidas). Essa parte deve ser entregue na próxima aula.
- 2) Para completar o texto (após a segunda aula) devem ser incluídos o texto do *resumo* (que só deve ser escrito depois de finalizada a análise, já que os resultados devem ser comentados no resumo), o restante dos resultados e da *análise* de dados (incluindo o expoente dos terceiro e quarto parâmetros e a obtenção da constante da fórmula proposta através do coeficiente linear de um dos gráficos dilog). Também deve apresentar o item de *discussão* relativa aos resultados obtidos nas duas aulas e conclusões.

Anexo 1

Resumo

Texto curto indicando os objetivos, método e principais resultados do experimento.

Introdução

Apresentação da proposta para o trabalho, explicitando a justificativa e objetivos do experimento. Descrição da parte teórica do fenômeno físico a ser estudado com apresentação de fórmulas e parâmetros a serem usados. Não é para incluir descrição de fórmulas de incertezas...

Descrição experimental + Medidas Exp

Descrição do arranjo experimental e procedimento para obter as medidas. Apresentação dos cuidados necessários para se realizar as medidas. Apresentação dos dados experimentais medidos bem como as descrições dos equipamentos e incertezas avaliadas.

Análise de dados

Descrição dos cálculos usados para obter as informações necessárias incluindo cálculos de incertezas, gráficos e simulações. Fórmulas usadas nos cálculos devem aparecer explicitamente no texto.

Discussão e conclusões

Comparação com valores ou modelos teóricos esperados, comparação de resultados usando métodos distintos. Críticas quando aos resultados, método e incertezas. Eventual resposta a proposta do trabalho apresentada na introdução.

Para uma descrição mais detalhada recomendamos a leitura do arquivo na opção “*Como elaborar um relatório*” disponibilizado na página inicial da disciplina